

Zie wat je
hoort



AVL DiTEST ACAM AKOESTISCHE CAMERA

Lokaliseer geluid.



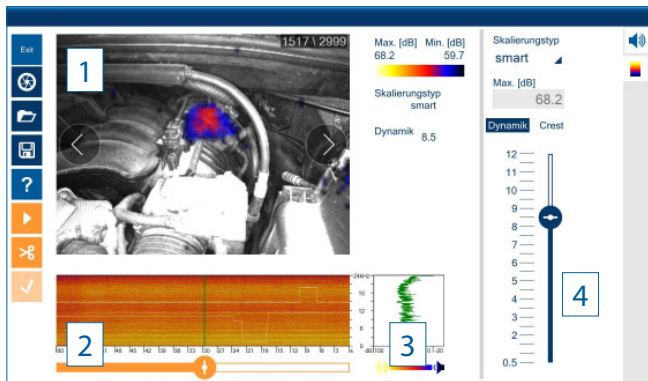
Snel en betrouwbaar lokaliseer storende geluiden.

GELUIDS DIAGNOSTIEK

De AVL DiTEST ACAM maakt de geluidsbronnen zichtbaar door een combinatie van een groot aantal microfoons met een digitale camera. De geluiden verschijnen in een live-camerabeeld welke d.m.v. kleuren die de intensiteit aangeven. Dankzij de eenvoudige, gebruiksvriendelijke software en de op afbeeldingen gebaseerde resultaten, kan de bron van het geluid snel worden vastgesteld zonder dat de gebruiker speciale expertise nodig heeft. Het compacte ontwerp biedt een grote flexibiliteit en kan zelfs worden gebruikt terwijl er bijvoorbeeld een proefrit wordt gemaakt.

AKOESTISCHE CAMERA – HOE WERKT HET?

Het is mogelijk om de bronnen van geluid te lokaliseren door veel microfoons en een optische camera. De geluidsbronnen worden gelokaliseerd door middel van een analyse van de geluidsgolven in een bepaald tijdsframe ten opzichte van de verschillende microfoons. Tegelijkertijd worden zowel de intensiteit als de positie op het display weergegeven. Door de parameters aan te passen, kan achtergrondruisinterferentie worden geblokkeerd.



1. Het optische en akoestische beeld
2. De voortgang van de frequenties in de tijd
3. Huidig frequentiespectrum
4. Systeem instellingen

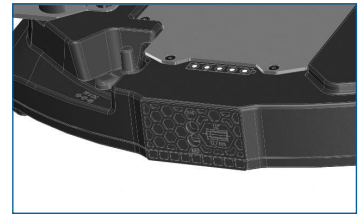
PRAKTIJK VOORBEELDEN:

- Geluiden lokaliseren in het interieur (rammeltje, piepje)
- Windgeruis (deurafdichting)
- Motorruimte: verhoogde geluidsniveaus van lagers, aandrijfriem en aandrijfketting

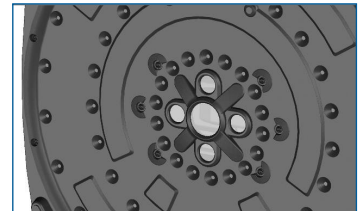
VOORDELEN:

- Minder tijd besteden aan het oplossen van problemen van ondefinieerbare storende geluiden
- "Right first time" - een grotere kans op succes en voorkomen van onnodige vervanging van onderdelen en herhaalde reparaties
- Documentatie van het effect van de reparatie - opname voor en na.
- Het dempen van achtergrondgeluiden
- Verfijnd bedieningsconcept maakt een stand-alone gebruik mogelijk met een tablet, maar ook laptop of een standaard pc mogelijk via een USB-kabel
- Gegarandeerd een lange levensduur van de apparatuur dankzij de robuuste, stofdichte en spatwaterdichte behuizing
- Hoge flexibiliteit door geïntegreerde oplaadbare batterij.

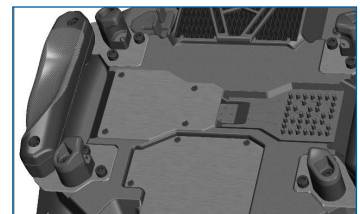
DESIGN DETAILS



Bevestiging statief (1/4 "en M6 draad)



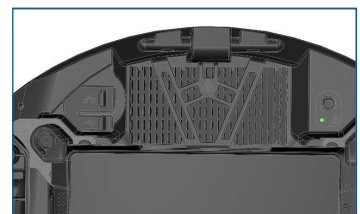
Stofdichte en spatwaterdichte voorkant



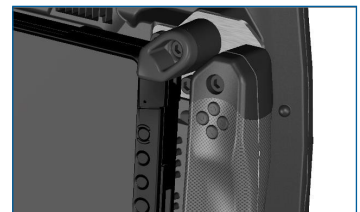
Optionele houder voor tablets (bijvoorbeeld Getac T800)



Zeer robuust ontwerp



Passief gekoelde computereenheid in het apparaat



Ergonomische handgrepen met bedieningsknoppen

HARDWARE

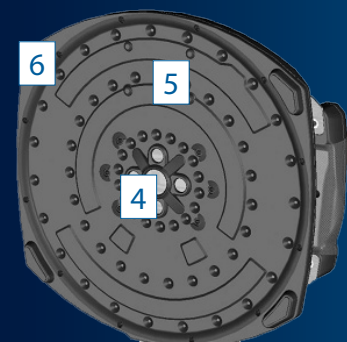
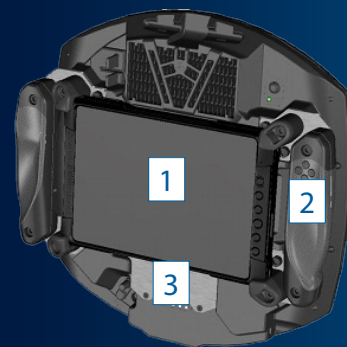
Fysiek eigenschappen	Afmeting	34 x 34 x 9,5 cm (13.4 x 13.4 x 3.8 inch)
	Gewicht	2.5 kg (Exclusief Tablet)
	Waterdicht	IP54
	Anti-diefstal systeem	Kensington lock
	Levensduur accu	min 2.5 h
	Statief aansluiting	1/4 en M6
	Knoppen	4 + uit/aan
Interfaces	Temperatuurbereik	-5°C tot 45°C.
	USB	voor data-export of toetsenbord / muis
	Ethernet	LAN (voor software op laptop / pc)
Sensoren	Audio	via USB
	Microfoons	64 digitale MEMS
	Frequentiebereik	10 Hz - 24 kHz
	Geluidsdruk	max. 120 dB
	Sample rate	48 kHz
Optische Camera	Resolutie	24 bit
	Type	digitaal
	Resolutie	320x240 (50fps), 640x480 (16fps) or 1280x960 (5fps)
	Verlichting	4 LEDs
	Opening	hoek ± 38°
Power	ontsluiter	global shutter
	Aansluiting	oplader
	Batterij	Li-ion
	Power Path Management	werk en laad tegelijkertijd op (oplader + PPM is geïntegreerd; geen externe oplader nodig)

SOFTWARE FUNCTIES

OS	Linux (Windows 10-software ook beschikbaar)
HMI	Touchscreen of muis en toetsenbord
Online	Tot 100 akoestische fps, tot 50 optische fps
	Akoestische foto's, optische beelden, sonogram en spectrum
	Luister naar lokaal geluid
	Plaatsen van een marker tijdens het meten
	Opnemen van 20 tot 120s.
Offline	Offlinemodus voor analyse
	Bekijk akoestische resultaten beeld voor beeld
	Opslaan en opnieuw laden
	Herhalen
Exporteren	Luister naar lokaal geluid
	wav of flac (geluid)
Gebruiks-gemak	Instellingen op afstand
	Frequentie filter
	Dynamisch filter
	Verschillende instellingen (uit, automatisch en slim)
	Vooraf ingestelde metingen

ONDERDELEN:

1. Weergave-eenheid (tablet of pc via USB)
2. Ergonomische handgrepen incl. bedieningsknoppen
3. Interne oplaadbare batterij met capaciteitsindicator
4. Optische camera met verlichte LED's
5. Spatwaterdichte akoestische microfoons
6. Rubberen beschermers t.b.v. de camera



SYSTEEM EIGENSCHAPPEN & ACCESSOIRES

- Akoestiek: 64 microfoons
- Optisch: digitale camera (grijze schalen) met geïntegreerde LED-verlichting
- Display: geïntegreerde tablet (robuust gemaakt, 8.1 " HD-scherm)
- Prestaties: 50 fps (voor gepulseerde geluiden)
- Interfaces: USB, LAN
- Levensduur batterij: > 5 uur
- Behuizing: zeer robuust (valhoogte 1 m), stofdicht en spatwaterdicht (IP54)
- Accessoires: statief, externe USB-trigger (tijdstempel op gemeten gegevens), 12V-lader, koffer, hoofdtelefoon (directionele microfoonmodus)



Stokvis Equipment B.V.
 Maagdenburgstraat 16 | 7421 ZC
 Deventer | The Netherlands
 T: (+31) (0)570 500 500
www.stokvis-equipment.nl



a member of the Steril Group